

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

<i>UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras</i>	250135860
--	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus g.</i>	<i>31</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>(8 315) 72842</i>	<i>(8 315) 50150</i>	<i>info@alytausratc.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Uždarytas Karužų sąvartynas</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Varėnos raj.</i>	<i>Kucakiemio k.</i>				

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija: **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, projektų vadovas Albertas Paplauskas.**

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<i>(8-5) 2644304</i>	<i>(8-5) 2153784</i>	<i>info@dge.lt</i>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2019 metai**

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ³	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas ²	paviršinio vandens telkinio pavadinimas				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹.

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas			
						gręžinio Nr ⁴ .	55638	55639	55640
						data	2019-06-11		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Vandens lygis	m abs.a.	Elektrinė matuoklė	UAB „DGE Baltic Soil and Environment“		138,98	137,53	140,59	
2	Temperatūra	°C	HI 98121 instrukcija			11,5	13,0	11,5	
3	pH		HI 98121 instrukcija			6,75	6,64	6,74	
4	Santykinis elektros laidumas	µS/cm	HI 9033 instrukcija			880	1255	780	
5	pH					7,27	7,33	7,36	
6	Permanganato indeksas	mgO ₂ /l				2,57	1,55	4,06	
7	ChDS	mgO ₂ /l				10,3	6,0	11,5	
8	Santykinis elektros laidumas	µS/cm				875	1210	770	
9	Bendras kietumas	mg-ekv/l				8,64	14,2	8,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Bendra mineralizacija	mg/l				777	1130	704
11	Chloridai	mg/l			500 ^{A)}	5,3	4	2
12	Sulfatai	mg/l			1000 ^{A)}	25,8	42,9	6,3
13	Hidrokarbonatai	mg/l				564	810	533
14	Karbonatai	mg/l				0,17	0,28	0,2
15	Nitritai	mg/l			1 ^{A)}	0,16	<0,05	<0,05
16	Nitratai	mg/l			100 ^{A)}	2,04	10,2	<0,10
17	Natris	mg/l				19,8	5,2	3,6
18	Kalis	mg/l				3	2,9	4,5
19	Kalcis	mg/l				136	228	144
20	Magnis	mg/l				22,5	34,1	10,5
21	Amonis	mg/l				0,27	0,15	0,22
22	Kadmis	µg/l			6 ^{A)}	<0,3	<0,3	<0,3
23	Chromas	µg/l			100 ^{A)}	3	4	8
24	Varis	µg/l			2000 ^{A)}	11	9	14
25	Nikelis	µg/l			100 ^{A)}	14	13	15
26	Švinas	µg/l			75 ^{A)}	25	58	26
27	Cinkas	µg/l			1000 ^{A)}	<40	<40	94
28	Gyvsidabris	µg/l			1 ^{A)}	<0,1	<0,1	<0,1
29	Benzenas	µg/l			50 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
30	Toluenas	µg/l			1000 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
31	Etil-Benzinas	µg/l			300 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
32	m- ir p- Ksilenai	µg/l			500 ^{A)}	<1,0	<1,0	<1,0
33	o- Ksilenas	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0
34	TMB suma	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0
35	Aromatinių angliavandenių suma	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0
36	BEA C ₆ -C ₁₀ suma	mg/l			10 ^{B)}	<0,01	<0,01	<0,01
37	DEA C ₁₀ -C ₂₈ suma	mg/l			10 ^{B)}	<0,05	<0,05	<0,05

Pastabos:

¹ Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

^{A)} **D1-230** - Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (2008 04 30 Nr. D1-230) nurodytos ribinės vertės II, III ir IV (jautrių, vidutiniškai ir mažai jautrių taršai teritorijų) grupėms.

^{B)} **LAND 9-2009** - Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (2009, Nr. 140-6174) nurodytos ribinės vertės (RV) IV jautrumo taršai grupei (mažai jautri).

PASTABOS:

Karužų uždaryto sąvartyno aplinkos monitoringas 2019 metais vykdytas pagal parengtą aplinkos ir požeminio vandens monitoringo programą 2019 – 2023m. („Uždaryto Karužų sąvartyno, esančio Kucakiemio k., Varėnos sen., Varėnos r. sav., aplinkos monitoringo programa 2019-2023 metams“, UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2019 m.). Sąvartyno stebėjimo tinklą sudaro 3 gręžiniai. Buvo paimti visi numatyti bandiniai ir juose atlikti numatyti tyrimai. Tyrimų rezultatai pateikiami 3 lentelėje. Gauti rezultatai palyginti su ribinėmis vertėmis (RV), nurodytomis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose“ (D1-230) ir Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009).

Visuose gręžiniuose fiksuotas vandens lygis buvo artimas gręžinio kolonos gyliui. Vandens kiekis gręžinyje buvo nedidelis, tikėtina, kad bandiniai surinkti iš vandens buvusio sėsdintuve. Dėl to labai sunku vertinti uždaryto sąvartyno poveikį aplinkai. Rekomenduojama pergręžti visus gręžinius, padidinant jų gylį.

2019 metais Karužų sąvartyno teritorijoje hidrocheminė situacija lyginant su 2018 buvo geresnė. Bendrų cheminių komponentų ir sunkiųjų metalų koncentracijos neviršijo ribinių verčių, nurodytų D1-230 reikalavimuose. Bandinyje iš gręžinio Nr. 55639 yra padidintas bendras kietumas ir santykinis elektros laidumas, kurių vertės pagal Ekogeologinių tyrimų reglamente nurodytas orientacines reikšmes rodo vidutinį užterštumą. Tirtuose požeminio vandens bandiniuose iš gręžinių ištirpusių aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių nerasta.

Detali monitoringo duomenų analizė ir vykdomos veiklos prognozė požeminio vandens kokybei bus pateikta galutinėje penkiametėje ataskaitoje. Sąvartyno aplinkoje rekomenduojama tęsti stebėjimus pagal numatytą požeminio vandens monitoringo programą.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
			pavadinimas	koordinatės				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *Nevykdomas.*

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta,		Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ²	Laboratorija, atlikusi matavimus	
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km				leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. Pateikiama:

- 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
- 6.2. monitoringo tinklo schema;
- 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
- 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
- 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
- 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
- 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

Pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 27.3 punktą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus.

Ataskaitą parengė Albertas Paplauskas (8-5) 2644304
(Vardas ir pavardė, telefonas)

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)



(Data)

PRIEDAI

1 priedas. Monitoringo postų schema



Požeminio vandens monitoringo postų schema

	Uždaryto Karužų sąvartyno, esančio Kucakiemio k., Varėnos sen., Varėnos r. sav., aplinkos monitoringas	Priedo Nr.	1	PVM punktas 55638  Monitoringo gręžinys ir jo Nr.
		Mastelis	1:2000	

2 priedas. Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

Tyrimų protokolas Nr. **190614DG034** | Ėminio gavimo data: 2019-06-14 | ID 18824
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 8 5 2644304 apa@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karužų sąvartynas, Kucakienio k., Varėnos sen., Varėnos r.	55638	2019-06-11

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	5.3	0.149	1.49	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	25.8	0.537	5.38	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	564	9.25	92.7	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.17	0.006	0.060	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	0.16	0.003	0.030	LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.04	0.033	0.331	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	19.8	0.861	8.98	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	3.0	0.077	0.803	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	136	6.79	70.8	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	22.5	1.85	19.3	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.27	0.015	0.156	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.27 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	2.57 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	10.3 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	875 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 9.98 Katijonų = 9.59 Balansas = -0.385 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 8.64 Karb. kiet. = 8.64 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 777 mg/l Sausa liekana 180°C = 495 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 54.9 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **190614DG034** | Ėminio gavimo data: 2019-06-14 | ID 18825
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 8 5 2644304 apa@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karužų sąvartynas, Kucakienio k., Varėnos sen., Varėnos r.	55639	2019-06-11

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	4.0	0.113	0.779	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	42.9	0.892	6.15	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	810	13.3	91.7	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.28	0.009	0.062	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	10.2	0.164	1.13	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	5.2	0.226	1.56	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	2.9	0.074	0.510	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	228	11.4	78.6	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	34.1	2.81	19.4	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.15	0.008	0.055	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.33 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	1.55 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	6.0 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	1210 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 14.5 Katijonų = 14.5 Balansas = 0.040 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 14.2 Karb. kiet. = 13.3 Nekarb. kiet. = 0.91 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1130 mg/l Sausa liekana 180°C = 725 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 68.6 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **190614DG034** | Ėminio gavimo data: 2019-06-14 | ID 18826
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 8 5 2644304 apa@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karužų sąvartynas, Kucakienio k., Varėnos sen., Varėnos r.	55640	2019-06-11

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	2.0	0.056	0.627	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	6.3	0.131	1.47	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	533	8.74	97.9	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.20	0.007	0.078	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	3.6	0.157	1.88	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	4.5	0.115	1.38	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	144	7.19	86.2	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	10.5	0.864	10.4	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.22	0.012	0.144	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.36 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	4.06 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	11.5 mg O/l			ISO 15705
Sav. elektr. laidis	770 μS/cm 25°C			LST EN 27888

Anijonų = 8.93 Katijonų = 8.34 Balansas = -0.596 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 8.05 Karb. kiet. = 8.05 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 704 mg/l Sausa liekana 180°C = 438 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 42.1 mg/l

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **190614DG034** | Ėminio gavimo data 2019-06-14
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 8 5 2644304 apa@dge.lt

VANDENYJE IŠTIRPE AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
Objektas	Punktas										
μg/l											
mg/l											
Karužų sąvartynas, Kucakienio k., Varėnos sen., Varėnos r.	55638	19 06 11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	55639	19 06 11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05
	55640	19 06 11	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.01	<0.05

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dyzelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **190614DG034** | Ėminio gavimo data 2019-06-14
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 8 5 2644304 apa@dge.lt

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
				μg/l						
19 06 11	Karužų sąvartynas, Kucakienio k., Varėnos sen., Varėnos r.	55638	18824	<0.3	3	11	14	25	<40	<0.1
19 06 11	Karužų sąvartynas, Kucakienio k., Varėnos sen., Varėnos r.	55639	18825	<0.3	4	9	13	58	<40	<0.1
19 06 11	Karužų sąvartynas, Kucakienio k., Varėnos sen., Varėnos r.	55640	18826	<0.3	8	14	15	26	94	<0.1

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003)
 Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 12846:2012.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

3 priedas. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ leidimo tirti žemės gelmes kopija



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2006-09-01 Nr. 86
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei "DGE Baltic Soil and Environment"
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 3000 85690, buveinė (adresas) Jasinskio g. 4-17, LT-01112 Vilnius)

nuo 2006 m. rugsėjo 8 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paieška ir žvalgyba;
požeminio vandens paieška ir žvalgyba;
geologinį žemės gelmių kartografavimą;
ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
geocheminį žemės gelmių kartografavimą;
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą;
naudingųjų iškasenų išteklių žemės gelmių kartografavimą;
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)

4 priedas. UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijos leidimo kopija



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius


(parašas)

Raimondas Sakalauskas

A.V.